CATALOGUE OFFRES DE STAGES ET D’ALTERNANCES

DPMT 2020

**Sommaire**

Table des matières

[Direction des Infrastructures et de la Production Informatique 4](#_Toc38454079)

[Offre n°1 : Développement informatique – Recueil de mesures et déclenchements synchrones dans une usine logicielle « dev0ps » 5](#_Toc38454080)

[Offre n°2 : Développement informatique – Traitement Hadoop sur fichiers de métriques de perfs 7](#_Toc38454081)

[Offre n°3 : Développement informatique – Création de dashboards Kibana/Spotfire 8](#_Toc38454082)

[Offre n° 4 : Développement informatique – Application back et front pour l’analyse et le rattrapage de dossiers adhérents 9](#_Toc38454083)

[Offre n°5 : Développement Web – Développement Web d’un référentiel des flux 10](#_Toc38454084)

[Offre n°6 : Data Science – Traitement du langage naturel : analyse des sentiments et classification de documents 11](#_Toc38454085)

[Offre n°7 : Data Science – Migration de code SAS vers Python 12](#_Toc38454086)

[Offre n°8 : Data Science – Traitement du langage naturel : génération automatique de résumé 13](#_Toc38454087)

[Offre n°9 : Data science – Data Engineer – Alimentation d’un Datalake 14](#_Toc38454088)

[Offre n°10 : Développeur – Développement d’un moteur de calcul actuariel en JAVA 15](#_Toc38454089)

[Offre N°11 : Développeur – Développement d’un moteur de calcul actuariel en PYTHON 16](#_Toc38454090)

[Offre n°12 : Infrastructure Informatique – Écriture d’une IHM pour un outil Mainframe 17](#_Toc38454091)

[Offre n°13 : Gestion d’application – Optimisation des actions d’Administration Système 18](#_Toc38454092)

[Direction des Développements Informatiques 20](#_Toc38454093)

[Offre n° 12 : Développement Informatique – Développement full stack de nouvelles fonctionnalités dans un portail collaboratif 21](#_Toc38454094)

[Offre n° 13 : Développement informatique - Migration technologique d’application 22](#_Toc38454095)

[Offre n° 14 : Développement Informatique - Développement de la partie Private Office : CMS dynamique 23](#_Toc38454096)

[Offre n° 15 : Développement informatique - Développement d’écrans AngularJS 25](#_Toc38454097)

[Offre n° 16 :  Développement informatique - Migration des écrans des applications ProBTP dans la technologie AngularJs 26](#_Toc38454098)

[Offre n° 17 : Développement Web - Développement d’application 27](#_Toc38454099)

[Offre n° 18 : Développement Web \_ Développeur FullStack Java / Angular 28](#_Toc38454100)

[Offre n° 19 : Développement Web – Développement d’application Web/Mobile 29](#_Toc38454101)

[Offre n° 20 : Développement d’application - Développement d’application 30](#_Toc38454102)

[Offre n° 21 :  Data Science - IA et lutte anti-fraude en santé 31](#_Toc38454103)

[Offre n° 22 : Data Science - Production d’indicateurs de pilotage 32](#_Toc38454104)

[Offre n° 23 : UX Design / Graphisme / Ergonomie - Création de visuels et ergonomie 33](#_Toc38454105)

[Direction des Méthodes Organisation Projets 34](#_Toc38454106)

[Offre n° 24 :  Maîtrise d’ouvrage - Gestion documentaire 35](#_Toc38454107)

[Offre n° 25 :  Maîtrise d’ouvrage - Processus 36](#_Toc38454108)

[Direction Relation avec les Clients du Système d’Information et des Activités Informatiques Retraite 37](#_Toc38454109)

[Offre n° 26 : Gestion de projets - Modélisation des processus 38](#_Toc38454110)

[Offre n° 27 : Secrétariat - Gestion des achats 39](#_Toc38454111)

[Offre n° 28 : Secrétariat – Secrétariat 40](#_Toc38454112)

[Direction Stratégie Informatique et Transformation 41](#_Toc38454113)

[Offre n° 29 : Sécurité informatique - Administration et Sécurité des Systèmes et Réseaux 42](#_Toc38454114)

# Direction des Infrastructures et de la Production Informatique

## Offre n°1 : Développement informatique – Recueil de mesures et déclenchements synchrones dans une usine logicielle « dev0ps »

**- Demandeur :** Johnny HA (DIPI APO ARCH CLOUD)

**- Libellé de l’alternance :** Recueil de mesures et déclenchements synchrones dans une usine logicielle « devOps »

**- Profil / diplôme de l’alternant :** Etudiant(e) en Ecole d’ingénieur ou équivalent en informatique avec les connaissances ou expériences suivantes :

* + Outils de développement logiciel : Jenkins, git, gitlab, maven, eclipse
  + Bases en administration système : Linux, docker
  + Développement python, groovy
  + Développement J2EE un réel plus

Doté(e) d'un bon relationnel, vous avez l'envie de vous investir dans un projet innovant et d'évoluer au sein d'une équipe composée de professionnels expérimentés.

**- Missions, activités, sujets :**

L'équipe APO-ARCH-CLOUD est en charge de 3 principales activités :

L’architecture et le développement de socles applicatifs utilisés par les applications métier. Ces socles couvrent plusieurs domaines technologiques comme les IHM Javascript, les architectures Cloud, le Big Data, la sécurité, etc …

L’administration d’une plate-forme d’intégration continue, de services et d’outillages pour le développeur. Cette plate-forme comprend des outils comme Jenkins, Gitlab, Sonar, Maven, etc …

Le développement et la maintenance de l’applicatif COMET qui est un portail métier utilisé par tous les gestionnaires PROBTP (5000 utilisateurs)

Au sein de la cellule Plateforme du Développeur (PFD) de l'équipe, vous aurez l'opportunité d’ajouter deux fonctionnalités à l’usine logicielle de PROBTP :

Définir les mesures pertinentes et mettre en œuvre les modalités de celles-ci dans un environnement technique récent : Git/Gitlab, Maven, Jenkins, Elasticsearch, InfluxDB/Prometheus, Kibana/Graphana…

Concevoir et réaliser une solution technique efficiente pour ordonnancer les job Jenkins pipeline as code.

**- Durée souhaitée** : 12 mois

## Offre n°2 : Développement informatique – Traitement Hadoop sur fichiers de métriques de perfs

**- Demandeur :** Florent COURTIN (DIPI-APO-PERF)

**- Libellé du stage / alternance :** Développement de traitements hadoop temps réel et/ou Batch sur métriques de perfs

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** alternance / développement spark

**- Missions, activités, sujets :**

Sujet 1 : création d'alertes temps réel sur détection d'anomalies de performance

- Recueil du besoin / Analyse des données

- Etude / Propositions :

- alimentation flux tendu hadoop avec métriques

- mise en place traitement de détection d'anomalie

- alerting

- Développement / Tests

- Documentation

Sujet 2 : création d'un traitement de fichier de traces de performance et comparaison de traces

- Recueil du besoin / Analyse des fichiers de traces

- Etude / Propositions

- Développement / Tests

- Documentation

**- Durée souhaitée :** > 6 mois

## Offre n°3 : Développement informatique – Création de dashboards Kibana/Spotfire

**- Demandeur :** Florent COURTIN (DIPI-APO-PERF)

**- Libellé du stage / alternance :** Création de dasboards de performances SI sous Kibana et Spotfire

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Stagiaire / alternance

**- Missions, activités, sujets :**

- Analyse des métriques,

- Recueil des besoins utilisateurs

- Propositions de dashboards

- Création sous Kibana et/ou Spotfire

- Documentation

**- Durée souhaitée :** > 3 mois

## Offre n° 4 : Développement informatique – Application back et front pour l’analyse et le rattrapage de dossiers adhérents

**- Demandeur :** Alain MOLINENGO (DIPI-APO-ARCH-MAINFRAME)

**- Libellé de l’alternance :** Développement d'une IHM open et de son back end ainsi que des services permettant de visualiser et de modifier des données hébergées sur le mainframe.

A destination des informaticiens, cette interface, permet l'analyse de cas de gestion complexes et la remise à niveau de dossiers.

A terme, cette application remplacera l'actuelle transaction SGIL largement utilisée (1.800.000 transactions / an) mais qui comporte quelques lacunes (sécurité, ergonomie, bugs, ...).

**- Profil / diplôme de l’alternant :** L’alternant sera en 4ième ou 5ième année d'étude d'ingénieur en informatique

**- Missions, activités, sujets :**

L'alternant évoluera au sein du département en charge des architectures et des outils techniques dédiés aux développeurs.

Il recueillera les besoins auprès des utilisateurs de la transaction SGIL.

Assisté d'experts techniques « mainframe » et open, il rédigera une étude fonctionnelle et technique détaillée du projet.

A l'issue de cette étude il développera :

* Une IHM (Eclipse Néon, GIT, Maven, Jenkins, Sonar, Jboss, Angular JS (ou autre framework à l'étude), coté service: Rest, Soap, Postgre)
* Une application "BACK for FRONT" (Eclipse Néon, GIT, Maven, Jenkins, Sonar, Jboss, coté services: Rest, Soap, Postgre))
* Les services techniques mainframe d'interrogation et de mise à jour des données (langage PLI sur système IBM Z/os)

- Durée souhaitée : 1 an d'alternance

## Offre n°5 : Développement Web – Développement Web d’un référentiel des flux

**- Demandeur :** Laurent BRUNEL (DIPI-PROD)

**- Libellé du stage :** Réaliser un référentiel des flux EDI

**- Profil/ diplôme du stagiaire:** BAC+2/BAC+3 en alternance

**- Missions, activités, sujets :** L'équipe EDI a besoin d'un référentiel des flux exhaustif, unique et centralisé.

L'objectif est de réaliser une base unique servant de référentiel des flux. Cette base sera accessible par une IHM à développer.

Mais nous souhaitons aller plus loin et piloter le déploiement technique de nos flux via le référentiel.

Environnement technique :

- Partie Front-end : JavaScript (React) - HTML – CSS – Angular

- Partie Back-end: Java (Spring) - NodeJS - Postgres

- Plateforme de développement : Git – Eclipse - Maven – Jenkins – Sonar - PaaS (OpenStack)

**- Durée souhaitée :** 2 ans de sept 2020 à sept 2022

## Offre n°6 : Data Science – Traitement du langage naturel : analyse des sentiments et classification de documents

|  |
| --- |
| **- Demandeur :** Edmond KOUADIO (DIPI-EDD) |

**- Niveau de l’étudiant :** l’alternant/stagiaire sera en Master 1 ou Master 2

**- Missions, activités, sujets :**

A l'issue de cette étude, il développera :

* Traitement automatique des commentaires : analyse de sentiments
* Développement d'algorithme de Machine Learning pour la classification de documents

**- Date de début idéale :** 03/02/20

**- Durée souhaitée :**  6 mois

## Offre n°7 : Data Science – Migration de code SAS vers Python

|  |
| --- |
| **- Demandeur :** AMBLARD Aurélien (DIPI-EDD)  **- Code VOPAB :** non  **- Libellé du stage / alternance :** Migration de code SAS vers Python |

**- Niveau de l’étudiant :** Master 1

**- Missions, activités, sujets :**

* Analyse de codes SAS existants
* Modélisation des flux de transformation des données
* Création de packages Python réutilisables, documentés et fiabilisés
* Comparaison de différentes méthodes d'ingestion de données (ODBC, JDBC)

**- Date de début idéale :** 01/06/20

**- Durée souhaitée :**  stage sur 3 mois

## Offre n°8 : Data Science – Traitement du langage naturel : génération automatique de résumé

|  |
| --- |
| **- Demandeur :** Edmond KOUADIO (DIPI-EDD) |

**- Niveau de l’étudiant :** l’alternant/stagiaire sera en Master 1 ou Master 2

**- Missions, activités, sujets :**

A l'issue de cette étude il développera :

* Traitement automatique du langage : extraction de thématiques (topic modeling)
* Création d'ontologie, dictionnaire métier
* Génération de texte
* Environnement technique : python, Spark, Hadoop

**- Date de début idéale :** 03/02/20

**- Durée souhaitée :**  6 mois

## Offre n°9 : Data science – Data Engineer – Alimentation d’un Datalake

**- Demandeur :** Bruno CAMPELLO (DIPI – EDD)

**- Code VOPAB :** 003057

**- Libellé du stage / alternance :** Mettre à disposition sous forme de tables Hive sur une plateforme Hadoop les données brutes du système d’information (SI) dans un datalake pour les Data Scientists.

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes passionné par les nouvelles technologies, vous possédez une formation pointue en architecture Big Data et souhaitez travailler sur des méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises.

Vous travaillerez au sein d’une équipe d’une quinzaine de personnes dédiée à la DATA et ses utilisations, dialoguerez avec les équipes techniques en charge de l’infrastructure hébergeant les projets, ainsi qu’avec les responsables fonctionnels (maîtrise d’ouvrage).

**- Missions, activités, sujets :**

Réalisation d'un traitement qui aura pour objectifs de :

- Récupérer les données brutes du SI de PRO BTP

- Décoder les données brutes du SI de PRO BTP

- Mettre à disposition ces données sous forme de tables Hive dans le datalake

Le stagiaire participera à la conception de ce traitement depuis ses spécifications détaillées et son architecture technique jusqu'à sa mise en production. Ce traitement devra présenter les critères de qualité et de performance nécessaires pour une mise à disposition rapide des données.

Environnement technique

- Outils de développement : Spark/Scala Python Java – HDFS Hive

- Plateforme de développement Git - Hadoop HortonWorks

**- Durée souhaitée :** un an pour une alternance ou stage de 6 mois

## Offre n°10 : Développeur – Développement d’un moteur de calcul actuariel en JAVA

**- Demandeur :** Bruno CAMPELLO (DIPI – EDD)

**- Libellé du stage / alternance :** Développer en JAVA un moteur de calcul multithreadé de flux actuariels et de son interface utilisateurs dans le cadre du projet Solvabilité 2.

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes passionné par les nouvelles technologies, vous possédez une formation pointue en JAVA et souhaitez travailler sur des méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises.

Vous travaillerez au sein d’une équipe d’une quinzaine de personnes dédiée à la Data et ses utilisations, dialoguerez avec les équipes techniques en charge de l’infrastructure hébergeant les projets, ainsi qu’avec les responsables fonctionnels (maîtrise d’ouvrage) issus de la direction financière en charge des outils de modélisation financière du Groupe (développés en SAS).

**- Missions, activités, sujets :**

Réalisation en JAVA d’un moteur de calcul multithreadé et de son interface utilisateurs, à l’image des mêmes outils déjà existants et développés en langage SAS. Ce moteur aura pour objectifs de :

- Récupérer / retraiter les données d’inventaire relatives à un contrat d’assurance

- Projeter les engagements de ce contrat (nombres, cotisations, prestations, engagements) jusqu’à extinction selon des lois comportementales standard et choquées

- Mettre à disposition les données calculées sous forme de tables pour un autre moteur

Le stagiaire disposera des notes techniques métiers et des codes source d’un moteur équivalent déjà développé en langage SAS. Il participera à la conception de ce traitement depuis son architecture technique jusqu'à sa mise en production. Les temps d’exécution de ce traitement JAVA seront benchmarkés avec le moteur développé en SAS ; il devra présenter les critères de qualité et de performance nécessaires pour une mise à disposition cohérente et rapide des données.

Environnement technique

- Outils de développement : JAVA

**- Durée souhaitée :** 1 an pour une alternance, précédée si possible par un stage d’été

## Offre N°11 : Développeur – Développement d’un moteur de calcul actuariel en PYTHON

**- Demandeur :** Bruno CAMPELLO (DIPI – EDD)

**- Libellé du stage / alternance :** Développer en PYTHON un moteur de calcul multithreadé de flux actuariels et de son interface utilisateurs dans le cadre du projet Solvabilité 2.

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes passionné par les nouvelles technologies, vous possédez une formation pointue en PYTHON et souhaitez travailler sur des méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises.

Vous travaillerez au sein d’une équipe d’une quinzaine de personnes dédiée à la Data et ses utilisations, dialoguerez avec les équipes techniques en charge de l’infrastructure hébergeant les projets, ainsi qu’avec les responsables fonctionnels (maîtrise d’ouvrage) issus de la direction financière en charge des outils de modélisation financière du Groupe (développés en SAS).

**- Missions, activités, sujets :**

Réalisation en PYTHON d’un moteur de calcul multithreadé et de son interface utilisateurs, à l’image des mêmes outils déjà existants et développés en langage SAS. Ce moteur aura pour objectifs de:

- Récupérer / retraiter les données d’inventaire relatives à un contrat d’assurance

- Projeter les engagements de ce contrat (nombres, cotisations, prestations, engagements) jusqu’à extinction selon des lois comportementales standard et choquées

- Mettre à disposition les données calculées sous forme de tables pour un autre moteur

Le stagiaire disposera des notes techniques métiers et des codes source d’un moteur équivalent déjà développé en langage SAS. Il participera à la conception de ce traitement depuis son architecture technique jusqu'à sa mise en production. Les temps d’exécution de ce traitement PYTHON seront benchmarkés avec le moteur développé en SAS ; il devra présenter les critères de qualité et de performance nécessaires pour une mise à disposition cohérente et rapide des données.

Environnement technique

- Outils de développement : PYTHON

**- Durée souhaitée :** 1 an pour une alternance, précédée si possible par un stage d’été

## Offre n°12 : Infrastructure Informatique – Écriture d’une IHM pour un outil Mainframe

**- Demandeur :** Jean-Laurent GIROD (DIPI-SIT)

**- Objectif du service**: L’équipe ITSTORAGE a pour responsabilité de mettre œuvre, maintenir et faire évoluer les infrastructures Stockage, système Unix et Mainframe.

Ses principales missions :

* Administration des systèmes existants pour garantir leur sécurité et leur conformité
* Déploiement de nouvelles solutions système est stockage pour garantir la croissance du groupe PRO BTP
* Support incident niveau 3 sur les domaines de responsabilité de l’équipe
* Gestion de projets d’infrastructure
* Veille technologique

**- Objectif du poste**

La mission du stagiaire sera la réalisation d’une IHM Web qui aura pour but la simplification de la gestion d’un outil mainframe. Le développement devra permettre de :

* Récupérer des informations de configuration depuis le mainframe (protocole FTP, translation ASCIIEBCDIC)
* Afficher une représentation graphique des configurations en fonction de l’heure
* Modifier les configurations, et les comparer avec l’existant.
* Exporter les configurations modifiées en vue de la mise en production sur le mainframe.

**- Environnement technique**

* Environnement de développement : HTML, J2EE, Git
* Intégration : FTP, conversion ASCII-EBCDIC

**- Votre profil**

Compétences techniques et connaissances :

* + Scripting
  + Développement
  + Connaissances des réseaux IP
  + Intérêt pour les nouvelles technologies
  + Maîtrise des outils de bureautique (traitement de texte, tableurs)

**- Durée du stage :** 1 à 3 mois

## Offre n°13 : Gestion d’application – Optimisation des actions d’Administration Système

**- Demandeur :** Marc BAMBERGER (DIPI – SIT)

**- Libellé du stage :** Participer au développement de service de Selfcare pour les administrations système

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Niveau d'étude à minima Bac+2 dans des écoles domaine Système Réseau

Compétences techniques et connaissances :

- Connaissances des technologies Active Directory

- Scripting

- Développement

- Connaissances des réseaux IP

- Intérêt pour les nouvelles technologies

- Maîtrise des outils de bureautique (traitement de texte, tableurs)

**- Missions, activités, sujets :**

L’équipe ITLOG est organisée autour de 3 missions : l’intégration de progiciels, la gestion de la relation clients et la rédaction des Appels d’Offre pour le département.

L’intégration de logiciels couvre l’ensemble des actions d’administration (architecture, conformité politique de sécurité, déploiement, documentation, mise en production, accompagnement des utilisateurs et support niveau 3) des logiciels tiers déployés on premise ou sur des plates-formes Cloud.

La mission du pôle Infogérance couvre l’ensemble des actions facilitant les demandes d’infrastructure, de logiciels, leur usage et exploitation. En particulier, cela inclus la gestion de projets transverses impliquant plusieurs métiers d’infrastructure (matériel, logiciels, système d’exploitation, réseau, sécurité).

La rédaction des Appels d’Offre couvre l’ensemble des achats stratégiques pour maintenir l’infrastructure dans un état nominal et d’intégrer toutes les innovations permettant de supporter les besoins actuels et futurs.

Missions du stagiaire :

- Améliorer le service rendu aux utilisateurs en leur donnant de l’autonomie sur les actions récurrentes

- Etudier et formaliser le besoin utilisateur récurrent

- Définir le processus permettant de répondre au besoin

- Présenter et valider le processus aux utilisateurs et aux référents du département

- Automatiser ou mettre en selfcare le processus précédemment décrit (développement, script, utilisation de solution logicielle en place : API, WebService, etc…)

- Tester, intégrer et valider la solution

- Rédiger les documentations d’exploitation

**- Durée souhaitée :** stage de6 mois

# Direction des Développements Informatiques

## Offre n° 12 : Développement Informatique – Développement full stack de nouvelles fonctionnalités dans un portail collaboratif

**- Demandeur :** David BACCIALON (DDI-DEV)

**- Code VOPAB** : 006588

**- Niveau de l’étudiant :** le stagiaire sera en Master 2

**- Missions, activités, sujets :**

A l'issue de cette étude, il développera :

* Développement Back End (J2EE)
* Intégration de BPM dans le portail (camunda)
* Développement Front Ent (Angular JS)

**- Date de début idéale :** 04/01/20

**- Durée souhaitée :** 6 mois

## Offre n° 13 : Développement informatique - Migration technologique d’application

**- Demandeur :** Nicolas OLIVERO (DDI – ADP)

**- Code VOPAB :** 006132

**- Libellé du stage :** Migration d’une application écrite en technologie Flex 4 vers AngularJS

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes passionné par les nouvelles technologies, vous possédez une formation pointue en architecture logicielle et souhaitez travailler sur des méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises.

Vous travaillerez au sein d’une équipe d’une dizaine de personnes, dialoguerez avec les équipes techniques en charge de l’infrastructure hébergeant les projets, avec les responsables fonctionnels (maîtrise d’ouvrage).

**- Missions, activités, sujets :** A l'horizon 2020, la technologie Adobe Flex ne sera plus supportée par les navigateurs web. Nous allons devoir refondre nos applications sous cette technologie.

Les applications concernées sont sensibles (utilisées quotidiennement par de nombreux gestionnaires) et nous souhaitons éviter tout interruption de service.

Environnement technique :

* Partie Front-end : Flex 4 -HTML – CSS – JavaScript – Bootstrap – AngularJS
* Partie Back-end: JAVA
* Plateforme de développement Eclipse - GIT – Maven – Jenkins – SONAR
* Outils de test : Selenium – JUnit

**- Durée souhaitée :** stage de4 à 6 mois

## Offre n° 14 : Développement Informatique - Développement de la partie Private Office : CMS dynamique

**- Demandeur :** Stéphanie STACUL (DDI – REAS)

**- Code VOPAB :** 003266 et 003264

**- Libellé du stage :** Dans un environnement Agile/Scrum, contribution à l’enrichissement de l’outil de CMS permettant la gestion des libellés, couleur, images et logos, de sites internet

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Idéalement de formation BAC +4/5

**- Missions, activités, sujets :** Au sein d’une équipe de développement web, vous contribuez à l’enrichissement de l’outil de gestion de contenu du site internet ESAA (Espace Sécurisé Agirc Arrco : [https://espace-personnel.agirc-arrco.fr](https://espace-personnel.agirc-arrco.fr/)) et des services Agirc Arrco destinés aux entreprises.

L'objectif est d'améliorer l’outil existant, en ajoutant les fonctionnalités suivantes :

* Mettre en place une API permettant aux clients du CMS de récupérer du contenu par web service (au format html ou json)
* Permettre la mise à jour dynamique des images et logos du site : depuis l’interface de back office, offrir un service de mise à jour des images et logos affichés dans les pages du site ESAA ou des services « *entreprise »*
* Offrir un service de prévisualisation des pages web depuis l’interface de back office
* Depuis une page web prévisualisée, permettre la mise à jour dynamique du texte affiché *:* sélectionner la zone à modifier (par double click), modifier le texte directement à l’écran, enregistrer les modifications et les visualiser en direct.

**Environnement** : méthodologie Agile/Scrum

**Technologies** : JAVA J2EE; Angular; Jenkins, MAVEN, GIT, JBoss....

**Objectifs du poste :**

* L'analyse du besoin
* Le développement de code
* La mise en place de tests
* L’analyse des erreurs et la correction du code
* La livraison du code

**- Durée souhaitée :** stage

## Offre n° 15 : Développement informatique - Développement d’écrans AngularJS

**- Demandeur :** Claire STAHR (DDI – ADP)

**- Code VOPAB :** pas de code

**- Libellé du stage :** Développement d’un écran tableau de bord client décrivant les évolutions récentes survenues sur le client

**- Profil / diplôme du stagiaire:** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes ouvert, appréciez le contact et la discussion avec des personnes de tout horizon de notre entreprise.

Vous serez intégré(e) dans une équipe mixte, jeune et dynamique d’une dizaine de personnes.

Vous souhaitez mettre en pratique vos connaissances techniques et les approfondir.

**- Missions, activités, sujets :** Cet écran à destination de la maitrise d'ouvrage et maitrise d'œuvre permet une analyse facilitée du dossier du client.

Une partie graphique (charts) sera nécessaire lors du développement de cet écran afin d’avoir un rendu visuel esthétique et compréhensible au plus vite.

**- Durée souhaitée :** stage de4 à 6 mois

## Offre n° 16 :  Développement informatique - Migration des écrans des applications ProBTP dans la technologie AngularJs

**- Demandeur :** Grégoire LE BLAN (DDI-DEV)

**- Libellé du stage :** Migration des écrans des applications ProBTP dans la technologie AngularJs

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies, vous possédez des bases solides en développement logiciel notamment dans la réalisation des écrans.

Vous avez déjà une expérience de développement. Vous vous caractérisez par une bonne rigueur de travail et une bonne capacité d’apprentissage.

Vous joindrez une équipe Scrum d’environ 8 personnes et serez assisté(e) par des experts techniques et des référents fonctionnels.

**- Missions, activités, sujets :**

Certaines IHM d’applications ont été réalisées en Flex, technologie qui ne sera plus supportée par les navigateurs à la fin de l’année 2020. Nous avons un plan de migration de nos écrans vers la technologie AngularJs utilisée actuellement chez ProBTP.

L’objectif du stage est de redévelopper les écrans en single page et à iso fonctionnalité, tout en garantissant des standards dans la maintenabilité de ces écrans, comme par exemple la mise en place d’une architecture qui favorisera l’utilisation d’Angular>2, ainsi que la mise en place de tests unitaires front.

Objectif du stage :

* Migrer les écrans dans la technologie AngularJS
* Garantir l’iso fonctionnalité et la qualité des écrans produits
* Faire le suivi du produit en qualification et en production

Environnement technique :

* Techno Web : Html – Css – JavaScript – Bootstrap – AngularJS – uiBootsrap
* Techno Java: Java – Jee – Spring (Mvc) – Jboss – Junit
* Plateformes de DEV: Intelllij – Git – Maven – Jenkins – Cloud (Open Stack)

**- Durée souhaitée :** Stage ou alternance

## Offre n° 17 : Développement Web - Développement d’application

**- Demandeur :** David BACCIALON (DDI – DEV)

**- Libellé du stage :** Développement d’applications mobiles

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Master 1 ou 2

**- Missions, activités, sujets :**

Au sein d’une équipe de 6 personnes, développement d’applications mobiles natives (Android & iOS) et hybrides avec Flutter, le nouveau framework de Google.

**- Durée souhaitée :** stage de 4 à 6 mois

## Offre n° 18 : Développement Web \_ Développeur FullStack Java / Angular

**- Demandeur :** Emmanuel GUYONNET (DDI – ITD)

**- Code VOPAB :** pas de code

**- Libellé de l’alternance :** Developpeur FullStack Java / Angular

**- Profil / diplôme de l’alternant :** Master 1 ou 2

**- Missions, activités, sujets :**

Analyse et développement de nouvelles fonctionnalités à intégrer dans les sites web existants du Groupe.

En fonction de ses affinités, le candidat sera amené à travailler sur des développements serveurs en Java (IBM Webpshere ou JBoss) et/ou clients (Angular, CSS, HTML, JSP).

- **Date de début idéale** **:** 01/09/2020

**- Durée souhaitée :** alternance sur 1 ou 2 ans

## Offre n° 19 : Développement Web – Développement d’application Web/Mobile

**- Demandeur :** Emmanuel GUYONNET (DDI – ITD)

**- Code VOPAB :** pas de code

**- Libellé de l’alternance :** Analyse et développement de nouvelles fonctionnalités à intégrer dans les sites web existants, dans le domaine de la santé ou des déclarations sociales des entreprises

**- Profil / diplôme de l’alternant :** Master 1 ou 2

**- Missions, activités, sujets :** Selon votre profil / vos souhaits, vous travaillerez sur les aspects back-end (serveur applicatif Java, Spring, JPG, ...) et / ou front-end (Angular Js) en full Web ou en mobile. Vous travaillerez avec des experts qui sauront vous orienter sur les bonnes pratiques de développement.

**- Durée souhaitée** : alternance sur 2 ans si possible

## Offre n° 20 : Développement d’application - Développement d’application

**- Demandeur :** Nicolas OLIVERO (DDI – ADP)

**- Code VOPAB :** pas de code

**- Libellé du stage :** Développement d’un écran Angular vers un affichage workflow dynamique

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Actuellement étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieurs, ou en Master, vous êtes passionné par les nouvelles technologies, vous possédez une formation pointue en architecture logicielle et souhaitez travailler sur des méthodes de conception et de réalisation de solutions logicielles répondant aux besoins complexes des entreprises.

Vous travaillerez au sein d’une équipe d’une quinzaine de personnes, dialoguerez avec les équipes techniques en charge de l’infrastructure hébergeant les projets, avec les responsables fonctionnels (maîtrise d’ouvrage).

**- Missions, activités, sujets :** Permettre au gestionnaire de visualiser de manière simplifiée le processus d’intégration de l’impôt à la source pour une personne donnée. Affichage d’un workflow dynamique.

Différentes évolutions sur l’écran en place seront aussi à effectuer afin de faciliter l’intégration des informations.

Environnement technique :

* Partie Front-end : HTML – CSS – JavaScript – Bootstrap – AngularJS
* Partie Back-end: JAVA – DB2 Open
* Plateforme de développement Eclipse - SVN – Maven – Jenkins – SONAR
* Outils de test : Selenium – JUnit

**- Durée souhaitée** : stage de4 à 6 mois

## Offre n° 21 :  Data Science - IA et lutte anti-fraude en santé

**- Demandeur :** Pierre-Henri DARNAULT (DDI – ADP)

**- Libellé du stage :** appliquer les outils de l’IA à la lutte anti-fraude concernant les remboursements complémentaires en santé

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Stage de fin d’étude niveau BAC+5 connaissances techniques : Python, Tensor Flow, Keras

**- Missions, activités, sujets :**

Le projet a pour objectif d’appliquer les dernières innovations de l’IA (deep learning, renforcement, etc.) à la détection de la fraude en santé.

Les missions confiées au stagiaire sont :

* Prise de connaissance de la complémentaire santé et de la lutte contre la fraude,
* Compréhension du moteur de détection de SOLON,
* Récupération des données qualifiées et construction d’un outil basé sur l’IA,
* Comparaison des résultats de détection de l’IA avec ceux de SOLON,

L’objectif est de challenger le moteur de détection actuel à base de règles et d’atypisme avec une solution orientée IA, dans un but d’améliorer l’efficacité de la détection.

**- Durée souhaitée** : stage de 6 mois ou plus

## Offre n° 22 : Data Science - Production d’indicateurs de pilotage

**- Demandeur :** Joseph BEVACQUA (DDI – ENT)

**- Libellé du stage :** Mise en place d'indicateurs de suivi et de pilotage de la qualité des données du domaine Entreprise

**- Profil / diplôme du stagiaire :** Pas de prérequis du niveau du candidat

**- Missions, activités, sujets :**

Prérequis techniques orientés DATA Science (SQL, SQUIRREL, SPOTFIRE, big data...)

**- Durée souhaitée** : stageminimum de 3 mois

## Offre n° 23 : UX Design / Graphisme / Ergonomie - Création de visuels et ergonomie

**- Demandeur :** Raphaël TABARLY (DDI – ITD)

**- Libellé de l’alternance :** Créations de visuels et ergonomie.

**- Profil / diplôme de l’alternant:** Niveau Bac + 2 ou Bac + 3.

Plutôt technique Type BTS ou IUT / Licence pro

Domaine Design graphique / Communication visuelle

Maîtrise des logiciels

* Adobe Illustrator
* Adobe Photoshop
* Microsoft PowerPoint

Notions d'intégration web (HTML) serait un +

**- Missions, activités, sujets :**

* Création graphique, actualisation et mise à la charte de présentations PowerPoint
* Création graphique et habillage des communautés du Réseau Social d'Entreprise
* Création de pictos / icônes

**- Durée souhaitée :** alternance sur 1 an

# Direction des Méthodes Organisation Projets

## Offre n° 24 :  Maîtrise d’ouvrage - Gestion documentaire

**- Demandeur :** DMOP

**- Libellé du stage / alternance :** Contribution à la gestion de la documentation et à l’amélioration des supports de communication à destination des utilisateurs du SI

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Formation supérieure universitaire (Master 1 ou 2), avec une spécialisation en gestion de projet

**- Missions, activités, sujets :**

Aux côtés de l’un de nos chefs de projets, vous effectuerez les actions suivantes :

* Contribuer à l’amélioration des supports existants via une démarche d’amélioration continue et d’enquêtes de satisfaction,
* Diffuser les bonnes pratiques dans la gestion documentaire,
* Promouvoir le partage, l'échange et l'intégration des connaissances,
* Former les collaborateurs et les accompagner dans la mise à jour de la documentation,
* Promouvoir la capitalisation et les connaissances partagées auprès des collaborateurs de l'entreprise.

**- Durée souhaitée :** stage et/ou alternance

## Offre n° 25 :  Maîtrise d’ouvrage - Processus

**- Demandeur :** DMOP

**- Libellé su stage / alternance :** Contribution à l’analyse des processus

**- Profil / diplôme du stagiaire / alternant :** Formation supérieure universitaire (Master 1 ou 2), avec une spécialisation en gestion de projet

**- Missions, activités, sujets :**

Aux côtés de l’un de nos chefs de projets, vous effectuerez les actions suivantes :

* Comprendre le fonctionnement du SI,
* Identifier et cartographier les processus clés de la DPMT via des échanges avec les différentes parties prenantes,
* Pour chaque processus identifié, représenter l’enchaînement des grandes étapes telles qu’elles se déroulent dans la réalité,
* Récupérer des indicateurs et des données sur ces grandes étapes (durée, nombre de tâches, informations en entrée et en sortie…),
* Modéliser chaque processus sous la forme d’une représentation graphique simple et compréhensible par tous,
* Identifier des axes d’amélioration et de transformation des processus.

**- Durée souhaitée :** stage et/ou alternance

# Direction Relation avec les Clients du Système d’Information et des Activités Informatiques Retraite

## Offre n° 26 : Gestion de projets - Modélisation des processus

**- Demandeur :** LEDOGAR Catherine - DCAIR SGD

**- Libellé du stage :** Modélisation des processus sur la relations clients SI / Métiers et Gestion des demandes SI

**- Profil/ diplôme du stagiaire:** diplôme de niveau Bac+4 ou Bac +5 (ou équivalent)

Connaissance du PACK Office est un minimum,

Connaissance des outils de modélisation de processus / BPM serait un plus

**- Missions, activités, sujets :**

Au sein de la DSI PROBTP (DPMT) dans une direction transversale en lien avec les clients du SI, vous aurez pour mission de modéliser ses processus.

Cela s'inscrit dans un démarche Processus du Groupe PROBTP.

Vous participerez à la mise en oeuvre de la démarche de pilotage par les processus et à l’animation transverse de cette démarche au sein de la direction.

Vous aiderez à la mise en place de la maîtrise des risques grâce à l'approche processus.

Vous formaliserez ces processus selon la norme BPMN 2.0, à partir des éléments recueillis en atelier et complétés si nécessaire par des entretiens avec des experts.

Vous pourrez aider à mettre en évidence les leviers d’amélioration de ces processus.

Vous serez amené notamment à :  
- Reporter de vos actions et des résultats acquis  
- Travailler en collaboration avec des équipes  
- Former les collaborateurs sur la méthode de pilotage par les processus

**- Durée souhaitée** : 4 à 6 mois.

## Offre n° 27 : Secrétariat - Gestion des achats

**- Demandeur :** Catherine MARQUANT (DCAIR service GAT ACHAT)

**- Libellé du stage :** Elaboration des commandes/achat via notre outil DCAI et participation aux diverses tâches de secrétariat

**- Profil/ diplôme du stagiaire** : Assistante secrétariat ou gestion PME PMI

**- Missions, activités, sujets :**

Elaboration des commandes/achat via notre outil DCAI

Rédaction de courrier

Suivi secrétariat ...

**- Durée souhaitée :** 1 an à partir de juillet/aout 2020

Contrat en alternance

## Offre n° 28 : Secrétariat – Secrétariat

**- Demandeur** : Emmanuelle REVELLO (DCAIR - GAT FSL)

**- Libellé du stage :** Participation aux diverses tâches de secrétariat

**- Profil/ diplôme du stagiaire:** BTS Gestion PME-PMI

**- Missions, activités, sujets :**

Au sein de la DPMT (5 directions - environ 600 salariés), vous serez chargé(e) de :

- Réservation et gestion des déplacements (avion, train, hôtels)

- Diverses tâches concernant la gestion de la formation

- Gestion de stock de fournitures et matériels

**- Durée souhaitée :** 2 ans à compter de janvier 2021, contrat alternance

# Direction Stratégie Informatique et Transformation

## Offre n° 29 : Sécurité informatique - Administration et Sécurité des Systèmes et Réseaux

**- Demandeur :** Damien RIEU (DSIT)

**- Code VOPAB :** pas de code

**- Libellé du stage :** Participation à la sécurité des systèmes de PROBTP

**- Profil / diplôme de l’alternant :** Bac +2/bac +3 en sécurité

**- Missions, activités, sujets :**  Au sein de l’équipe RSSI de PROBTP, l’apprenti se verra confier différentes missions.

* A caractère technique : Audits de vulnérabilité, analyse de conformité, d’architecture techniques
* A caractère organisationnel : Reporting, tenu des tableaux de bords, participations aux comités des relais sécurité
* De suivi de Projets dans le cadre de la méthodologie de prise ne compte de la sécurité dans les projets et en tant que support aux autres équipes.

**- Durée souhaitée :** 1 ans en alternance à partir de septembre 2020